保管用

LED 高天井照明器具

施工説明書および取扱説明書

	タイプ	型名
水銀灯250W 相当	通常タイプ	TT7MR-250-5
	防塵・防水タイプ	TT7MR-250-5-WP1

	タイプ	型名
水銀灯400W 相当	通常タイプ	TT7MR-400-5
	防塵・防水タイプ	TT7MR-400-5-WP1

	タイプ	型名
水銀灯700W 相当	通常タイプ	TT7MR-700-5
	防塵・防水タイプ	TT7MR-700-5-WP1

型名	入力電流	入力電力	定格電圧	周波数
TT7MR-250-5	1.15 / 0.59A	114 / 114W	AC100/200V	50/60Hz
TT7MR-400-5	1.71 / 0.85A	171 / 168W		
TT7MR-700-5	2.30 / 1.15A	230 / 227W		
TT7MR-250-5-WP1	1.12 / 0.58A	112 / 112W		
TT7MR-400-5-WP1	1.68 / 0.83A	168 / 164W		
TT7MR-700-5-WP1	2.24 / 1.12A	224 / 221W		

このたびはお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。本説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。本説明書は、いつでも見ることができるところに必ず保存してください。

ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

器具の施工には電気工事士の資格が必要です。取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。
一般の方による工事は法律で禁じられております。

工事店様へ 工事が終了しましたら、本説明書は必ずお客様にお渡しください。

■ 安全上のご注意

表示について	
⚠警告	【警告】は、表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	【注意】は、表示を無視して誤った取り扱いをした場合、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⃠	**してはいけないこと（禁止）**を示します。	❗	**しなければならないこと（強制）**を示します。

お客様へ

⚠警告		● 取付けは、お客様ご自身では行なわず、お買い上げの販売店、または専門業者に依頼する。（お客様で取付工事をされ不備があると、感電、火災、落下の原因） ● 布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけない。（火災の原因） ● すきまなどに針金などを差し込まない。（けがや感電、火災などの原因） ● 水をつけたりかけたりしない。濡れた手で操作しない。（火災や感電、故障の原因） ● 器具を分解、修理、改造しない。（落下、感電、火災、電波障害の原因） ● 器具は被照射面から 1m 以上離してください。（被照射物の火災、変色、退色の原因）
		● お手入れの際は、必ず電源を切る。（感電の原因） ● 万一、煙が出たり、変なにおいがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切る。（感電、火災の原因）お買い上げの販売店、または取付工事店にご相談ください。
⚠注意		● 器具を水洗いしない。（感電、故障の原因） ● 金属部分をクレンザーやたわしで磨かない。（傷、腐食の原因） ● シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ性、弱酸性、塩素系洗剤などで拭たり、殺虫剤をかけたりしない。（変色、変質、強度の低下による破損の原因） ● 器具の下に暖房器具やガス器具などの温度が高くなるものを置かない。（火災、器具の変形、落下、短寿命の原因） ● 点灯時、および消灯直後は器具に触れない。（火傷の原因） ● 器具の一部が破損したまま使わない。（落下、けがの原因） ● 強い衝撃や力を加えない。（器具や周辺設備の破損、ケガの原因）
		● お手入れは、乾いたやわらかい布で拭く。（感電、故障の原因） ● 器具を取り扱う場合は必ず手袋などを着用してください。（ケガの原因）

工事店様へ

⚠警告		● 器具を改造したり部品を変更したりしない。（落下、感電、火災、電波障害の原因） ● 工事、修理のとき以外は分解しない。（落下、感電、火災の原因） ● 湿度８５%以上の所及び水の浸る所では使わない。（感電の原因）【防塵・防水タイプ除く】 ● 粉塵の多い所では使用しない。（故障の原因）【防塵・防水タイプ除く】 ● 器具に他の加重を掛けない。（落下、感電、焼損の原因） ● 器具を落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えない。（故障の原因）
		● 施工は、質量に耐えるところに、取付方法にしたがい確実に行なう。（落下、感電、火災の原因） ● アース工事は電気設備技術基準に従い、確実に行ってください。（接続に不備があると感電の原因） ● 電源線は、確実に挿し込む。（発熱、火災の原因） ● 電源装置の配線・設置や取り外しなどのときは、必ず電源を切る。（感電、故障の原因） ● 器具に表示された定格電圧・周波数で使用する。（火災、短寿命の原因）

⚠注意		● 一般屋内用器具です。直接日光の当たる場所、雨水のかかる場所、湿気の多い場振動のある場所、粉塵の多い場所、腐食性、可燃性ガスの発生する場所では使わない。（火災、感電、変色、変質、サビ、落下の原因）【防塵・防水タイプ除く】 ● 危険物を扱う場所、火薬庫などの施設では使用しない。（火災や発煙、破損の原因） ● 器具を密閉した空間で使用しない。（発熱、短寿命の原因） ● 電源装置は単相交流電源以外に接続しない。（火災や発煙、破損の原因） ● 濡れた手で器具を取り扱わない。（感電、故障の原因）
		● 周囲温度が、50℃を超えない所で使用してください （高温で使用した場合、火災、短寿命の原因）

お願い（使用上の注意）

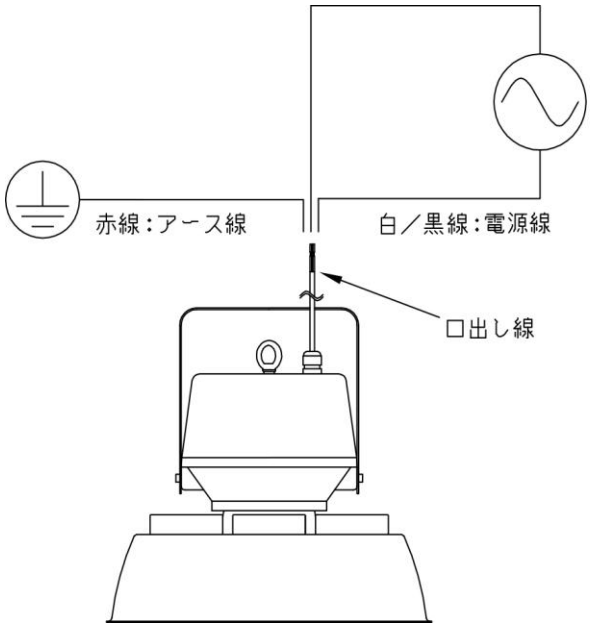
- LED 光源にはバラつきがあるため、同一型名器具でも器具ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが、異常ではありません。また、LED 光源は経年変化により、同一型名器具でも器具ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが、異常ではありません。
- 喫煙による煙や、ほこりの多い場所では、気流により器具の周りに汚れが集中することがあります。器具の明るさを保つため、器具の定期的な清掃をおすすめします。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。また、同時通訳機などの誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- 安全上、光源部を長時間直視しないでください。
- 器具には寿命があります。設置して 10 年※経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換をしてください。LED 光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。※使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3,000 時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使い続けるとまれに火災、感電、落下などに至る場合があります。

■ 構造部材を壊したりすることなく、容易に器具の点検、修繕ができるように設置してください。

■ 高所に設置する場合は、点検ができることを必ず確認した上で設置してください。

■ 賃貸物件に設置する場合、不動産所有者および管理者と設置相談をする。（賃貸借契約書の内容確認）

■ 結線図



1．器具口出し線の”白／黒線”と電源線を
接続してください。
※電源線の接続は確実に行ってください。
接続に不備があると感電、火災の原因となります。

2．器具口出し線の”赤線”を接地してください。
※アース工事は電気設備技術基準に従い、確実に行ってください。接続に不備があると感電の原因となります。

※電気工事は必ず有資格者が行ってください。

■ 保証とアフターサービス

修理を依頼されるとき

- 修理を依頼されるときは、お買い上げの販売店、または、取付工事店にご相談ください。
- ご相談の場合、①品名、②型名、③お買い上げ日（日付を特定できるもの）、④故障の状態（具体的に）、⑤ご住所、⑥お名前、⑦電話番号 をお知らせください。

保証について

- 保証期間は、お買い上げの日から１年間です。
- 施工説明書および取扱説明書や本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。
- 無償修理対応が実施された商品は、無償対象対応後３ヶ月間、または商品の残余保証期間のうちいずれか長いほうが保証期間です。
- 保証期間を過ぎているとき、修理によって機能が維持できる場合には、ご希望により有料修理させていただきます。
- 保証書が必要な場合は、お買い上げの販売店、または、取付工事店にお申し出ください。

保証の免責事項

- 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
  - 使用上の誤りおよび不当な修理や改造に起因する故障・損傷・不具合
  - 当社が指定していない施工方法または灯具により設置して使用したことに起因する故障・損傷・不具合
  - 保証対象商品外、他の器具・機器に起因して受けた故障・損傷・不具合
  - お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下に起因する故障・損傷・不具合
  - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の仕様電源（電圧、周波数）などに起因する故障・損傷・不具合
  - 車両、船舶等に搭載された事に起因する故障・損傷・不具合
  - 施工上の不備に起因する故障および損傷
  - 法令、施工説明書および取扱説明書で要求される保守点検を行なわない事に起因する故障・損傷・不具合
  - 日本国内以外での使用に起因する故障・損傷・不具合
  - 長期保管による錆・腐食に起因する故障・損傷・不具合
  - その他、当社の責めに帰しえない事由に起因する故障・損傷・不具合
- 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行なった場合は、出張に要する実費を申し受けます。

補修用性能部品の保有期間

- 弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後 6 年保有しています。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お客様ご相談窓口 ：興和株式会社 環境・省エネ事業部　フリーダイヤル 0120-176-755
受付時間　9:00～17:30（土・日・祝日 および当社休業日を除く）

興和株式會社
環境・省エネ事業部
Technology for Life Science
〒103-8433
東京都中央区日本橋本町 3 丁目 4 番 14 号
TEL：(03)3279-7652　FAX：(03)3279-7671